I·O DATA

TVコンバータ

TVC-600

取扱説明書

E-01

2)本製品および本書の内容については、改良のために予告なく変更することがあります。
3)本製品および本書の内容について、不審な点やお気づきの点がございましたら、株式会社アイ･オー･データ機器 サポートセンターまでご連絡ください。
4)本製品を運用した結果の他への影響については、上記にかかわらず責任は負いかねますのでご了承ください。
5)本製品は「外国為替及び外国貿易管理法」の規定により戦略物資等輸出許可規制製品に該当します。したがって、国外に持ち出す場合には、必ず日本国政府の輸出許可申請など必要な手続きをお取りください。

TVC-600 取扱説明書
1996.May.15 E-01
発 行　株式会社アイ・オー・データ機器
〒920 石川県金沢市桜田町24街区1

はじめに

この度は、「TVC-600」をお買い上げいただきありがとうございます。本製品はパソコンのRGB信号を家庭用テレビに対応したビデオ信号に変換するものです。これまでパソコンの画像を見るには専用のRGBディスプレイが必要でしたが、TVC-600を使用すると家庭用の大画面テレビに映したり、ビデオに録画して保存することができるようになります。ビジネスシーンにおけるプレゼンテーションや教育、ゲーム等、あらゆる分野で効果的にご活用いただけます。

ご使用の前に本書をよくお読みいただき、正しいお取り扱いをお願いします。

●呼び方

本書では各種のパソコンを次のように呼びます。

PC-9800シリーズ
NEC PC-9801シリーズ、PC-9821シリーズ、98NOTEシリーズ

EPSON PC
EPSON PC-286/386/486/586シリーズ,EPSON NOTEシリーズ

DOS/Vマシン
VGA対応のDOS/Vマシン

●TVC-600の特徴

・ボタンを押すだけの簡単設計

TVC-600は使いやすさを十分考慮し、全ての操作は付属のリモコンを押すだけの設計になっています。ソフトウェアのインストールは必要ありません。

・多彩な映像表現

画像のスクロールアップ/ダウンや静止画など、多彩な表現が可能です。

・フリッカーフリー機能内蔵

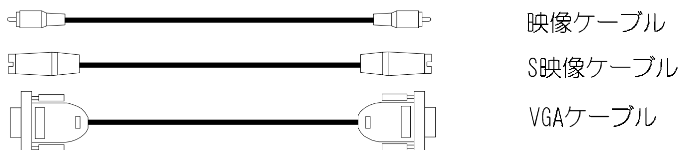
画像を安定させる、最新のフリッカーフリー機能が内蔵されています。OSやソフトウェアに依存せず、すべての画像が見やすくなります。

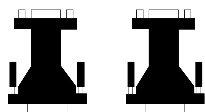
●パッケージ内容のご確認

・TVC-600 の内容

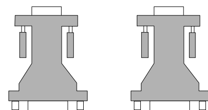
内容物	数量	備考
TV コンバータ	1	
リモコン	1	
リモコン用乾電池	2	単 4 乾電池
ケーブルセット	1	
AC アダプター	1	
Macintosh 用ダミーターミネータ	2	12"用(灰色),14"用(肌色)
取扱説明書	1	本書
ハードウェア保証書	1	
ハードウェアシリアル No.シール	1	
ユーザー登録カード	1	

ケーブルセットの内容は次の通りです。(ケーブル 3 本,コネクタ 4 個)





パソコン接続変換コネクタ(NEC,MAC)
・・・黒色



ディスプレイ接続変換コネクタ(NEC,MAC)
・・・灰色

万が一、足りないものがございましたら当社サポートセンターまでお知らせください。

●対応機種

アナログ RGB 出力のある機種

・NEC　PC-9801 シリーズ,PC-9821 シリーズ,98NOTE シリーズ
・EPSON　PC-286/386/486/586 シリーズ,EPSON NOTE シリーズ
・Apple　Macintosh, PowerBook シリーズ
(Macintosh LC,LCII、IIsi、IIci を除く)
・VGA 対応の DOS/V マシン

※ ノートパソコンで使用する場合は、別途 CRT 接続ケーブル、または CRT パックが必要です。

注意事項

■取り扱い

- TVC-600は横置きにしてお使いください。縦や斜めにした状態でご使用にならないようお願いいたします。
- 使用中は絶対に移動しないでください。
- 使用中は絶対に振動や衝撃を与えないでください。
- 移動する場合は必ず電源スイッチを切ってください。
- 内部には感電する恐れのある箇所がありますので、絶対に分解しないでください。

■電源

- 電源はAC100V(50/60Hz)をお使いください。
- 添付のリモコン用乾電池は動作確認用のものです。ご使用の際は新しい単4乾電池を別途お求めください。

■接続

- パソコンの解像度によっては、一般のテレビでは映像がはみ出して表示されますが、これは本製品の仕様であり、不良ではございません。
- PC-9800シリーズやMacintoshに接続する場合には、必要に応じて添付の専用のコネクタをお使いください。

■リモコンについて

- 本製品に添付のリモコンは、単体としての販売（および紛失時のサービス等）は行っておりませんので、紛失しないようご注意ください。

■Windows95でご使用の場合

TVC-600では、入力される各解像度の垂直同期周波数を指定する必要があります。

一般的に、Windows95の解像度の垂直同期周波数については、各グラフィックチップメーカー、パソコンメーカー、グラフィックボードメーカーによって異なります。

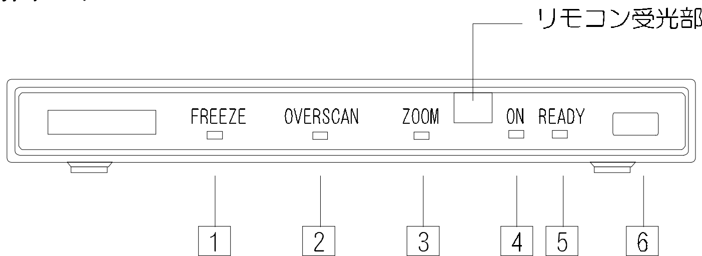
このため、Windows95の解像度の垂直同期周波数によっては、TVC-600で表示できない場合があります。特に、Windows95の標準プロパティだけでは、解像度の垂直同期周波数を指定できません。しかし、ご利用のグラフィックボード添付の専用ユーティリティで垂直同期周波数を指定できる場合があります。また、DOS/Vマシンの800×600ドットにおいては、Windows95のSuper VGAを選択すると16色で表示できる場合もあります。

この取扱説明書に記述されている解像度と垂直同期周波数になるように、Windows95の各解像度の垂直周波数を指定してご利用ください。

目次

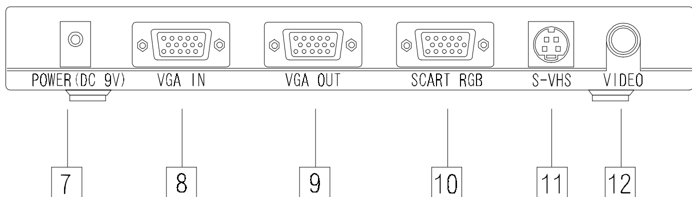
1．各部の名称と機能

●前面パネル



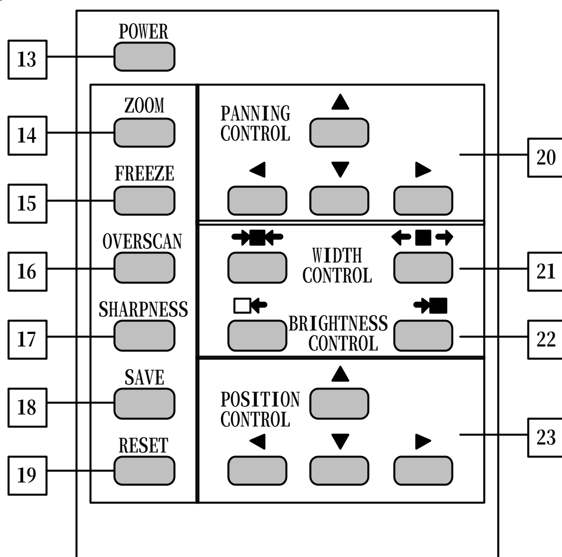
1 FREEZE ランプ	静止画モードの時、点灯します。
2 OVERSCAN ランプ	オーバースキャンモードの時、点灯します。
3 ZOOM ランプ	拡大表示モードの時、点灯します。
4 ON ランプ	電源が ON の時、点灯します。
5 READY ランプ	動作可能状態の時、点灯します。
6 電源スイッチ	電源の ON/OFF を行うスイッチです。

●背面入出力コネクタ



7 電源入力	付属の AC アダプタを接続します。
8 VGA IN	RGB 映像入力コネクタです。パソコンからの RGB 信号を入力します。
9 VGA OUT	RGB 映像出力コネクタです。パソコンのディスプレイと接続します。
10 SCART RGB	未使用です。
11 S 映像出力	テレビやビデオの S 映像入力コネクタと接続します。
12 映像出力	テレビやビデオの映像入力コネクタと接続します。

●リモコン



13 POWER	TVC-600の電源をON/OFFします。
14 ZOOM	押すと2倍ズームモードになります。再度押すと解除されます。表示は20 PANNING CONTROLで調整できます。
15 FREEZE	押した瞬間の映像が静止画像として表示されます。再び押すと解除されます。
16 OVERSCAN	オーバースキャンモードとなり、テレビ画面いっぱいにパソコンの映像が表示されます(上下左右の一部ははみ出します)。再び押すと解除されます。
17 SHARPNESS	押すごとに鮮明度が弱→中→強→弱と3段階で切り替わります。
18 SAVE	現在の設定を記憶します。電源を切った後も記憶しています。
19 RESET	全ての設定を出荷時の設定に戻します。
20 PANNING CONTROL	14 ZOOMで拡大された画面を4方向の矢印ボタンで移動します。
21 WIDTH CONTROL	出力される映像の幅を調整します。

22 BRIGHTNESS CONTROL	出力される映像の明るさを調整します。
23 POSITION CONTROL	映像の表示位置を4方向の矢印ボタンで調整します。

●TVC-600に対応する解像度

TVC-600は次の解像度に対応します。入力信号は自動的に判別されますので、モード切り替えは必要ありません。

解像度	垂直同期(Hz)	機種
640×400	56	PC-9800シリーズ EPSON PC I-O DATA GA *1
640×400	70	NEC PC-9821
640×480	60	NEC PC-9821 EPSON PC IBM PC Macintosh I-O DATA GA *1 *2
	72	IBM PC I-O DATA GA *1 *2
720×400	70	IBM PC
800×600	56	IBM PC I-O DATA GA *1 *2
512×384	60	Macintosh
640×480	66	Macintosh Macintosh PowerBook

*1 弊社製PC-9800シリーズ用グラフィックアクセラレータボードGAシリーズが対応

*2 弊社製DOS/V用グラフィックアクセラレータボードGAシリーズが対応

2. パソコンとテレビへの接続

次のとおり、パソコンとテレビやビデオデッキを接続してください。

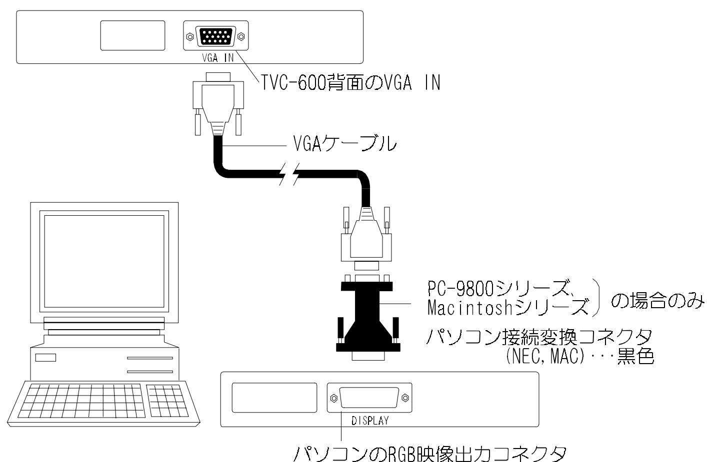
1 パソコンの電源がOFFになっていることを確認してください。

OFF

POWER

2 パソコンのRGB映像出力とTVC-600のVGA INを接続してください。使用するケーブルまたはコネクタは次のとおりです。

DOS/V パソコン	VGA ケーブル
PC-9800 シリーズ	パソコン接続変換コネクタ(NEC)・・・黒色
Macintosh シリーズ	パソコン接続変換コネクタ(MAC)・・・灰色

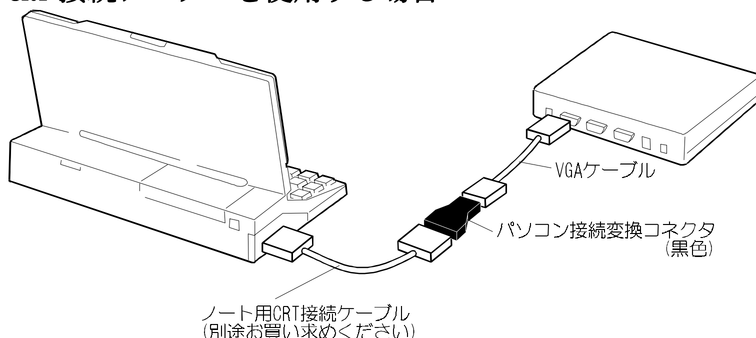


■ノートパソコンとの接続

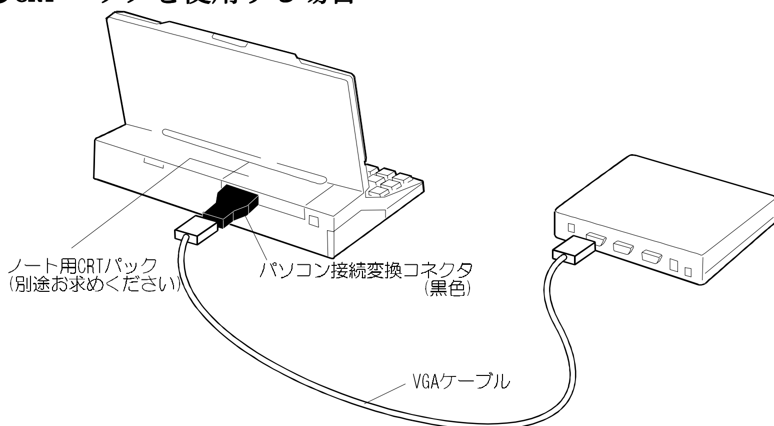
ノートパソコンのディスプレイ出力コネクタは特殊な形状である場合が多く、そのままでは TVC-600 に接続できません。別途、CRT 接続ケーブルや CRT パック等をお求めの上、次の手順で接続してください。

1） CRT パック、または CRT 接続ケーブルをノートパソコンに取り付けます。
2） パソコン接続変換コネクタを CRT パック(または CRT 接続ケーブル)のコネクタに取り付けます。
3） パソコン接続変換コネクタに VGA ケーブルを取り付け、TVC-600 の VGA IN に接続します。

●CRT 接続ケーブルを使用する場合



●CRT パックを使用する場合



3

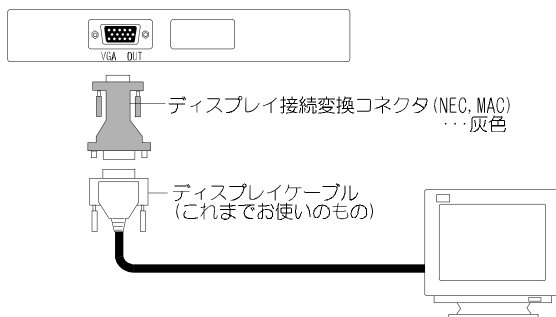
ディスプレイと TVC-600 を接続します。機種ごとに次の手順で行ってください。ノートパソコンの場合は接続しなくてもかまいません。

DOS/V パソコン ディスプレイケーブルを直接 VGA OUT に接続してください。(ディスプレイ接続変換コネクタは使用しません。)

PC-9800 シリーズ ディスプレイ接続変換コネクタ(NEC)…灰色 を使用してディスプレイケーブルと VGA OUT を接続してください。

Macintosh シリーズ ディスプレイ接続変換コネクタ(MAC)…灰色 を使用してディスプレイケーブルと VGA OUT を接続してください。

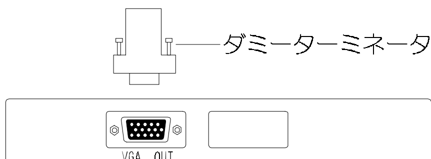
ノートパソコンの場合は、接続しなくてもかまいません。
マルチスキャンディスプレイの場合は、そのままディスプレイケーブルを TVC-600 の VGA OUT に接続してください。



Macintoshでパソコン用ディスプレイを使用しない場合

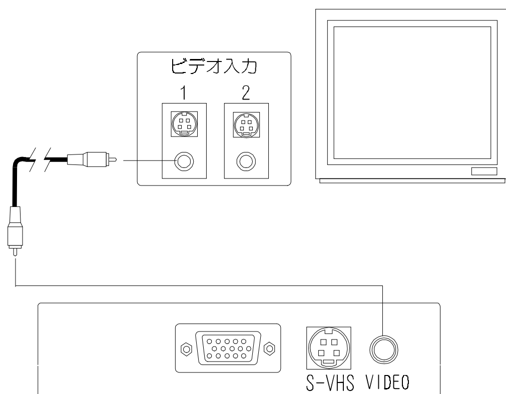
Macintosh シリーズを使用する場合、Macintosh 用ディスプレイの替わりに付属のダミーターミネータを VGA OUT に接続し、Macintosh の解像度を指定することができます。この場合、ディスプレイ接続変換コネクタは使用しません。対応する解像度は次の通りです。

ダミーターミネータ 12 ...512×384、
ダミーターミネータ 14 ...640×480



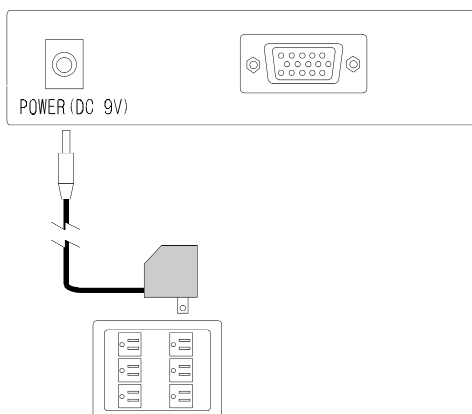
4

TVC-600の映像出力コネクタとテレビやビデオデッキのビデオ入力コネクタを付属のビデオケーブルで接続してください。お持ちのテレビやビデオにS映像入力コネクタがあれば、TVC-600のS映像出力コネクタと接続してください。S映像信号は輝度と彩度の信号が分かれているため、ビデオ信号よりも歪みが少なく、鮮明な画像が得られます。

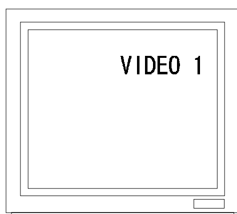


5

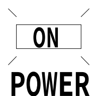
付属の9V電源アダプタをTVC-600背面の電源入力コネクタへ接続してください。



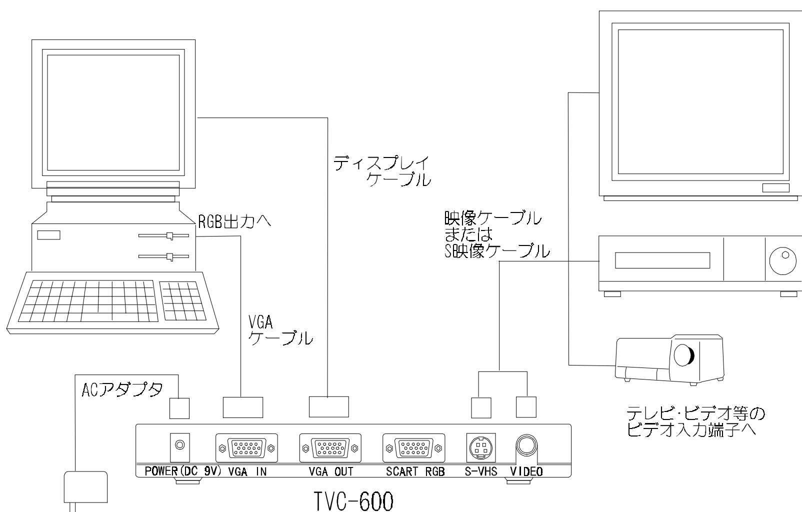
6 テレビやビデオの電源をONにして、入力切り替えを 4 で接続したコネクタに合わせてください。



7 パソコンの電源をONにしてください。



8 パソコンの解像度が自動的に判断され、TVにパソコンの映像が表示されます。



3. トラブル・シューティング

テレビの映像が見にくい

対処 テレビのコントラストとブライトを下げてください。フリッカーが減り、見やすい画像になります。

映像がテレビのスクリーンからはみ出してしまう

原因 オーバースキャンモードになっています。

対処 TVC-600付属のリモコンの「OVERSCAN」ボタンを押し、オーバースキャンモードを解除してください。

テレビに何も映らない

原因 機器の電源がOFFになっている。

対処 各機器の電源がONになっていることを確認してください。

原因 ケーブルがきちんと接続されていない。

対処 各ケーブルがしっかり接続されていることを確認してください。

原因 使用するコネクタが間違っている。

対処 ディスプレイ接続変換コネクタとパソコン接続変換コネクタがご使用のパソコンに合っているか確認してください。

原因 入力コネクタの切り替えが間違っている。

対処 入力系統が複数ある場合は正しい入力に切り替えられているか確認してください。

Macintosh PowerBookシリーズ使用時、TV側の映像が乱れる

原因 ミラーリング機能を使用している。

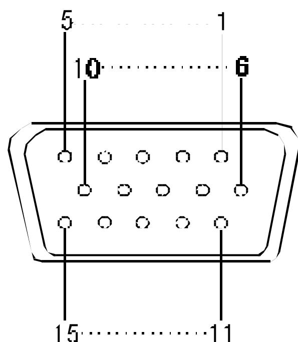
対処 ご使用のアプリケーションによってはテレビ側に正常に出力されない場合があります。ミラーリング機能を利用する場合はテレビ側のID番号を「1」に指定することにより、改善される場合もあります。(IDを変更するには、コントロールパネルのモニタをオープンし、メニューバーを移動します。この場合、PowerBookの液晶画面は表示されなくなります。)

4. 仕様

型式番号	TVC-600
重量	380g
サイズ	212(W)×28(H)×113(D) mm
入力信号	VGA IN:アナログRGB
出力信号	VGA OUT:アナログRGB VIDEO:コンポジットビデオ S-VHS:Y/Cセパレートビデオ
消費電力	最大9W
リモコン	重量:78g サイズ:60(W)×135(H)×14(D)mm 使用電池:単4乾電池2本 (UM-4)
ACアダプタ	入力:AC 100V 50/60Hz 出力:DC 9V 1A

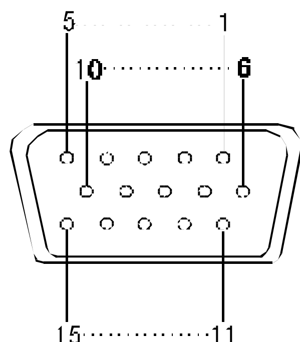
●付属ケーブル信号表

・VGA IN



端子番号	信号名	方向	意 味
1	AR	入力	アナログ赤色ビデオ信号
2	AG	入力	アナログ緑色ビデオ信号
3	AB	入力	アナログ青色ビデオ信号
4		―	VGA OUT 4 へ
5		―	VGA OUT 5 へ
6	GND	―	グランド
7	GND	―	グランド
8	GND	―	グランド
9		―	VGA OUT 9 へ
10	GND	―	グランド
11	GND	―	グランド
12		―	VGA OUT 12 へ
13	HSYNC	入力	水平同期信号
14	VSYNC	入力	垂直同期信号
15		―	VGA OUT 15 へ

・VGA OUT



端子番号	信号名	方向	意 味
1	AR	出力	アナログ赤色ビデオ信号
2	AG	出力	アナログ緑色ビデオ信号
3	AB	出力	アナログ青色ビデオ信号
4		―	VGA IN 4 へ
5		―	VGA IN 5 へ
6	GND	―	グランド
7	GND	―	グランド
8	GND	―	グランド
9		―	VGA IN 9 へ
10	GND	―	グランド
11	GND	―	グランド
12		―	VGA IN 12 へ
13	HSYNC	出力	水平同期信号
14	VSYNC	出力	垂直同期信号
15		―	VGA IN 15 へ

■サポートセンターへのお問い合わせ

お問い合わせの前に以下の事項をご確認ください。

① ご使用の当社製品名と、ハードウェアのシリアルNo.(ハードウェアシリアルNo.シールに印刷されています)。

② ご使用のパソコン本体の型番。

③ ご使用のMS-DOS,Windows,アプリケーションのメーカー,名称とバージョン。

④ 現在の状態。(どんなときに、どうなり、今はどうなっているか。画面はどんな状態になっているかを詳しく。)

お問い合わせには次の3つの方法があります。

▪郵便によるお問い合わせ

上記事項の他、お客様の住所・氏名・郵便番号・連絡先の電話番号およびFAX番号をご記入ください。

お問い合わせ先　〒920 石川県金沢市桜田町24街区1
株式会社アイ・オー・データ機器
サポートセンター内 TVC-600お問い合わせ係宛

▪FAXによるお問い合わせ

上記事項の他、お客様の住所・氏名・郵便番号・連絡先の電話番号およびFAX番号をご記入ください。

お問い合わせ先FAX番号　本社 0762(60)3360
東京 03(3254)9055
株式会社アイ・オー・データ機器
サポートセンター内　TVC-600お問い合わせ係宛

▪電話によるお問い合わせ

上記事項をお知らせください。

お問い合わせ先　本社 0762(60)3366
東京 03(3254)0301

受付時間：9:30〜12:00　13:00〜17:00　月〜金曜日(祝祭日を除く)

■アフターサービス

■修理について

弊社製品の修理については、以下の事項をご確認のうえ、販売店もしくは弊社サポートセンターへご依頼ください。

●原則として修理品は弊社への持ち込みが前提です。送付される場合は、発送時の費用はお客様負担、修理後の返送費用は当社負担とさせていただきます。

●修理品にはご使用の環境や現在の状態（『サポートセンターへのお問い合わせ』のお問い合わせの前の確認事項①～④の事項）をお書き添えください。

● 保証期間中は無償で修理いたします。ただし、次の場合は有償となります。

◇保証書の所定事項が未記入の場合
◇電源ONで挿入、抜去、逆挿入など誤った操作方法による故障の場合
◇落雷などの事故による破損の場合
◇本製品を改造した場合

●保証期間後は有償にて修理いたします。
本製品は主要部品がユニット化（一体化）された構成になっており、保証期間終了後の修理では、故障が主要部品におよんでいた場合、各ユニットの交換を実費で行います。

●修理品送付先

〒920 石川県金沢市桜田町15街区7 アイ・オー・データ第2ビル
株式会社アイ・オー・データ機器
修 理 係